### SEAL STRUCTURE OF CAR DOOR ARRANGEMENT SECTION

Patent Number:

JP60012333

Publication date:

1985-01-22

Inventor(s):

KIMURA KOUICHI; others: 01

Applicant(s):

NISSAN JIDOSHA KK

Requested Patent:

JP60012333

Application Number: JP19830119521 19830701

Priority Number(s):

IPC Classification:

B60J5/04

EC Classification:

Equivalents:

JP1641646C, JP3004403B

### **Abstract**

PURPOSE:To prevent water from infiltrating into a car room by forming dam sections blocking the inflow of water into the upper section side of a door weather strip fitted to the door peripheral section. CONSTITUTION: Dam sections 12 blocking the inflow of water into the upper section side of door weather strips 9, 10 fitted to the peripheral section of doors 1, 3 in close contact with the lower surface of a center pillar 11 and a drip weather strip 7 respectively are formed on the upper rear surface of the door sash rear side section 2a of a front door 1 and the upper rear surface of the door sash front side section 4a of a rear door 3. The dam section 12 is formed by sticking and fixing a nearly oblong and rubber-like block 12a to the door sash rear surface.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

## 19 日本国特許庁 (JP)

# <sup>®</sup>公開特許公報(A)

①特許出願公開

段(A) 昭60─12333

(1) Int. Cl. 4 B 60 J 5/04

識別記号

庁内整理番号 7725-3D

❸公開 昭和60年(1985)1月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

**匈自動車用ドア配設部のシール構造** 

2)特

願 昭58-119521

22出

願 昭58(1983)7月1日

⑩発 明 者 木村耕一

厚木市岡津古久560-2日産自 動車株式会社テクニカルセンタ

一内

⑩発 明 者 松崎清人

厚木市岡津古久560-2日産自 動車株式会社テクニカルセンタ

一内

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

邳代 理 人 弁理士 志賀富士弥

明 細 類

1. 発明の名称

自動車用ドア配設部のシール構造

2. 特許請求の範囲

(1) フロントドアのドアサッシュ後側部ととりヤアのドアサッシュ的側部とをセンターピラーの外側で凝していると共に、これらいアサッシュを開びすると共にに延改する一方が出たがあったが、では、アサッシュを開びませるというでは、では、アサッシュを関係があったが、できません。では、アウッシュをはいるというでは、それでは、アロントにの接してがあった。では、アロントにの接している。では、アロントにの接している。では、アロントにの接している。では、アロントにの接している。では、アロントリッシュを使している。では、アロントリッシュを使している。では、アロントリッシュを使している。では、アロントにの接している。では、アロントにの接近には、アロントリッシュを使している。では、アロントリッシュを使している。では、アロントアロントには、アロントには、アロントアロントでは、アロントアロントアロントアロントアロントアロンションをでは、アロントアロントアロントアロンションを使している。

装着したドアウェザーストリップの上側部側への水の流入を阻止するダム部を形成したことを特徴とする自動車用ドア配設部のシール構造。

3.発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は自動車、とりわけドアサッシュをドア本体と一体成形した所調プレスドアを備えた自動車におけるドア配散部のシール構造に関する。

従来技術

プレスドアはサッシュ部をそれぞれ一体成形したドアアウタバネルとドアインナバネルとを巻縮め結合したもので、例えば第1図に示すようにフロントドア1のドアサッシュ2の後側部2aと、リャドア3のドアサッシュ4の前側部4aとをセンターピラー(図示省略)の外偶で隣接配趾して

あると共に、各ドアサンシュ2,4の上側部2b,4bをルーフパネル5個に延改してあり、ドアサンシュ2,4とルーフパネル5との一体感が得られると共に、ドアサンシュ2,4周りの段差を極力少なくすることができるため外観上および空力特性上有利とされている。

一方、このようにドアサッシュ上側部2 b,4 b をルーフパネル3 頃に延設するため、第2,3 図に示すようにルーフパネル5 の側級部にはブラケット6を介してドリップウエザーストリップ 1 がドアサッシュ上側部2 b,4 b の背面に密接してドリップチャンネル部8 を襟成し、ルーフパネル3 から流れ落ちる雨水,洗車水等をこのドリップチャンネル部8 で受けて単体的

後方向に排水ガイドするようにしてある。

ところが、かかる従来の構造ではフロントドナーとリャドア3との間にはパーテイング間隙 3 部分で生じているため、このパーテイング間隙 3 部分で前記ドリップウェザーストリップ 7 から水が磁れ出て、第2回矢印で示すようにドナ1 1 3 の周報 部に装着したドアウェザーストリップ 9 , 10 の上側の配がのテイング間隙 3 に水が直撃すると、このはのにがかっテイング間隙 4 に水が直撃すると、このはのにがから、このように水が傾になっていると、ドナ1 , 3 の間時に水が乗員に水が乗り、車室内に侵入していると、第2回中11はセンタ

### ーピラーを示す。

#### 発明の目的

本発明はかかる従来の寒状に鑑み、フロントドアとリャドアとのパーテイング間隙部分で、水がドアウエザーストリップの上側部側に流入するのを阻止して、水がドアウエザーストリップ上側部に溜ることのないようにした自動車用ドア配設部のシール構造を提供することを目的とするものである。

### 発明の構成

前記目的を達成するため、本発明にあつてはブレスドアタイプのフロントドアのドアサッシュ後 側部の上部背面およびリャドアのドアサッシュ的 例部の上部背面に、それぞれセンターピラーおよ びルーフパネル側縁部に配設したドリップウェザ ーストリップの下面に密接して、ドア周縁部に装 着したドアウエザーストリップの上側部側への水 の流入を阻止するダム部を形成してある。

#### 夹 施 例

以下、本発明の実施例を図面と共に前配従来の 構成と同一部分に同一符号を付して詳述する。 即ち、本発明にあつては第4,5 図に示すように、 フロントドア1のドアサンシュ2の後側部2 a と、 リヤドア3のドアサンシュ4の前側部4 a とをセンターピラー11の外側で隣接配置すると共に、これらドアサンシュ2 ,4 の上側部2 b ,4 b をルーフパネル3 側に延設する一方、ルーフパネル3 の側縁でドリンプチャンネル部8 を構成するドリンプラエザーストリンプ7を配数した構造にあ つて、フロントドア 1 のドアサッシュ後側部 2 a の上部背面およびリヤドア 3 のドアサッシュ前側部 4 a の上部背面に、それぞれセンタービラー11 およびドリップウエザーストリップ 7 の下面に密接してドア 1 、3 の周禄部に装着したドアウエザーストリップ 9 、10 の上側部側への水の流入を阻止するダム部 12 を形成してある。このダム部 12 は略長方形状のゴム材プロック 12 a をドアサッシュ背面に接着固定して形成してある。

以上の災施例構造によれば、フロントドア1と リヤドア3との間のパーテイング間隙 3 部分で、 ドリンプウエザーストリンプ 7 から水が溢れ巻ち ても、この水は第 4 図矢印で示すようにダム部 12, 12 間のセンターピラー11 面を伝つて下方に流下し、 ドアウエザーストリンプ 9 , 10 の上側部側に流入

降注ぐよりな事態を生じることがなく、乗員に不 快感を与えたり、車室内への水侵入を未然に防止 できて品質感を一段と高められるという実用上多 大な効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

第1図はプレスドアを備えた自動車の外額斜視図、第2図は従来の構造を示す第1図■範囲部の透視斜視図、第3図は第2図の田ー皿線に沿う断面図、第4図は本発明の一実施例を示す第2図と同様の斜視図、第5図は第4図のVーV線に沿う断面図、第6図は本発明の異なる例を示す透視斜視図である。

1 … フロントドア、 2 … ドアサッシュ、 2 a … ドアサッシュ後側部、 2 b … ドアサッシュ上側部、 3 … リヤドア、 4 … ドアサッシュ、 4 a … ドアサ することはない。また、洗車時に削記パーテイン

グ間隙 & に水が直撃した場合にあつても、ダム部

12 によつて水のドアウエザーストリップ 9 , 10 の
上側部側への流入が阻まれる。この結果、水がド
アウエザーストリップ 9 , 10 の上側部に高つて、
ドア 1 , 3 の開時に水が降注いだり、車室内に侵
入するのを回避することができるのである。

なお、ダム部12は第6図に示すようにドアウエザーストリップ 0 , 10 のコーナー部に角柱状に、あるいは三角形状等に一体成形して、ドアサッシュ背面に接着固定するようにしてもよい。

発明の効果

以上のように本発明によれば、ドアサンシュ上側部側への水の流入を確実に阻止できるので、水がドアサンシュ上側部に溜つてドア崩時にとれが

ッシュ前側部、 4 b … ドアサッシュ上側部、 5 … ルーフパネル、 7 … ドリップウエザーストリップ、 8 … ドリップチャンネル部、 9,10 … ドアウエザー ストリップ、 11 … センターピラー、 12 … ダム部。

代理人 志 賀 な 士 弥 単元











